



Defensie Ondersteuningscommando
Ministerie van Defensie

Programma van Eisen

PVE /16 – emissievrije voertuigen

Perceel EV16D1, personenauto midden

Datum 06 januari 2022
Status Definitief

Vastgesteld door ing. A. Scherpenzeel MSc
Categoriemanager civiele dienstvo's en extern
wagenpark beheer

1 Inhoud

1	Inhoud	2
2	Inleiding	3
2.1	Algemeen	3
3	Eisen	4
3.1	Algemeen	4
3.2	Functionele eisen	4
3.2.1	Algemene eisen.....	4
3.2.2	Wegenverkeerswet	4
3.2.3	Weg-/terreinomstandigheden.....	4
3.3	Fysieke eisen	4
3.3.1	Motor.....	4
3.3.2	Actieradius	4
3.3.3	Uitvoering	4
3.4	Omgevingseisen	5
3.5	Aan-, in en opbouwmiddelen	5
3.6	Data uitwisseling met vlootbeheer- en ritregistratiesystemen	5
3.7	Dataveiligheid	6
3.8	Milieueisen.....	6
3.8.1	Levensduur batterij	6
3.9	Geluidsemissie en rolweerstand van voertuigbanden	7
3.9.1	Geluidsemissie	7
3.9.2	Rolweerstand	7
3.10	Dagelijks onderhoud	7
3.11	Documentatie.....	7
3.12	Op aanvraag te leveren accessoires.	7

2 Inleiding

2.1 Algemeen

Het voorliggende document is het Programma van Eisen (PVE) waarin de eisen worden beschreven die de Rijksoverheid aan een voertuig (verder in dit PVE aangeduid als "Voertuig") in dit perceel stelt.

Personenwagen

Het voertuig valt binnen het JATO-segment EU D1 hogere middenklasse- voertuigen en RDC-segment upper family, afgeleid genaamd 'midden'.

In dit geval gaat het om een licht voertuig ook wel personenauto (M1)¹ genoemd.

Verder zijn de aanduidingen "voor", "achter", "links" en "rechts", in dit PVE, steeds gezien vanuit de positie van de chauffeur en in voorwaartse rijrichting van het Voertuig.

¹ Kaderrichtlijn 2007/46/EG - Met lichte voertuigen wordt bedoeld: personenauto's (M1) en bedrijfsauto's (N1), met een bruto gewicht van maximaal 3.500 kg. Onder het bruto gewicht wordt verstaan: De som van de massa van het lege voertuig en het maximaal toegestane laadgewicht (ofwel Toegestane Maximum Massa, TMM).

3 Eisen

3.1 Algemeen

Het Voertuig dient van het meest recente model, en het laatste bouwjaar te zijn. Ook moet het model leverbaar zijn en blijven. Het is niet toegestaan om "oude/uit gefaseerde" voorraadvoertuigen aan te bieden.

3.2 Functionele eisen

3.2.1 Algemene eisen

Het Voertuig dient plaats te kunnen bieden aan minimaal 4 personen.

3.2.2 Wegenverkeerswet

Het Voertuig dient te voldoen aan de van toepassing zijnde Nederlandse wetgeving, waaronder de Wegenverkeerswet. Derhalve dient het Voertuig voorzien te zijn van een typegoedkeuring².

3.2.3 Weg-/terreinomstandigheden

Het Voertuig dient zonder beperkingen te kunnen rijden over verharde wegen. Een verharde weg is een weg voorzien van een regulier wegdek, als voorbeeld asfalt, bestrating, beton, enz. De verharde weg kan wisselend van kwaliteit zijn.

3.3 Fysieke eisen

3.3.1 Motor

Het Voertuig dient minimaal voort te bewegen op elektriciteit, waterstof, Liquefied natural gas (LNG)natural gas, een combinatie of een andere innovatieve brandstof³. Zolang de aandrijving lijn technologie Zero Emissie is.

3.3.2 Actieradius

- Minimaal voor laden, wisselstroom (AC) 11kw;
- Minimaal DC 50 kW minimaal en 77 kW vanaf 100kWh batterij;
- Minimale actieradius volgens WLTP⁴ per segment verschillend;
- Minimaal 200 km WLTP.

3.3.3 Uitvoering

Het Voertuig dient ten minste voorzien te zijn van het navolgende:

Voor wat betreft het interieur:

- Airco-installatie;

² Verordening (EU) 168/2013, Verordening (EU) 2016/1628 & Verordening (EU) 2019/26

³ Een voorbeeld van een innovatieve brandstof is rijden op ijzer⁴,

⁴ Worldwide Harmonised Light Vehicle Test Procedure (WLTP) is de wereldwijde norm om brandstof verbruik en CO2 emissie uitstoot te meten.

- (Adaptieve) Cruise control en snelheidsbegrenzer;
- Schakelindicator (indien handgeschakeld voertuig);
- Boordcomputer met weergavefunctie real-time brandstofverbruik;
- Ecodriving instructies (bijvoorbeeld op tijd schakelen of informatie over regeneratief remmen om energie te besparen);
- Een ingebouwd navigatiesysteem⁵;
- Hoofdsteunen op alle gangbare zitplaatsen;
- Een in hoogte verstelbaar stuur;
- Stoffen stoelbekleding;
- Vloermatten die op de bestuurderspositie gezekerd is tegen schuiven.

Voor wat betreft het exterieur:

- Het carrosseriedekseel, dat de tankdop afdekt, dient vergrendeld te worden door/via de centrale portiervergrendeling, of wordt geopend met een handel aanwezig in het interieur van het Voertuig.
- Kentekenplaten (GAIK-model);
- Startblokkering of een gelijkwaardig systeem.

Het Voertuig is standaard voorzien van:

- Veiligheidsvestjes afgestemd op het aantal zitplaatsen.

Het voertuigen kan op aanvraag voorzien worden van:

- Een brandblusser.

3.4 Omgevingseisen

Het Voertuig dient bedrijfszeker te functioneren in het Europese klimaat, met uitzondering van het in arctisch gebied heersende.

3.5 Aan-, in en opbouwmiddelen

De aan-, in en opbouwmiddelen, welke door de Leverancier in het Voertuig worden aangebracht, mogen geen enkele belemmering en/of gevaar veroorzaken. Deze middelen dienen te voldoen aan de afrondingseisen, zoals genoemd in de richtlijn 74/60/EEG. Daarbij dient de plaats en de wijze van inbouw te worden afgestemd met de Afnemer zodat er geen afbreuk wordt gedaan een gebruiksgemak en de afrondingseisen.

3.6 Data uitwisseling met vlootbeheer- en ritregistratiesystemen

Het Voertuig is geschikt om aan een vlootbeheer- of ritregistratiesysteem te koppelen. Deze koppeling dient aan te sluiten op het systeem van de afroepende instantie. De beschikbare Voertuig data, dient (een deel) van het Voertuig uitwisselbaar te zijn met systemen van derden.

Indien genoemde functionaliteiten rechtstreeks uit het CAN-bus moeten worden verkregen, dient de Leverancier hiertoe de relevante en benodigde communicatie-protocollen vrij te geven (zie ook par. 3.11 "Documentatie").

⁵ Verkeersinformatie en route-optimalisatie systemen die geïntegreerd zijn in het voertuig (uitzondering voor voertuigen waarvan de floating car data goed beveiligd moet zijn, zoals voertuigen van veiligheidsdiensten en auto's voor leden van de regering).

Indien het Voertuig bestemd is voor o.a. inzet in een pool (of om andere redenen gekoppeld wordt aan het vlootbeheersysteem van de afnemer), wordt in het Voertuig ten minste de volgende zaken aan het vlootbeheersysteem gekoppeld:

- Centrale deurvergrendeling;
- EOBD-poort;
- Startmotor.

3.7 Dataveiligheid

Alle data in en vanuit het voertuig verzameld zijn en blijven eigendom van de afroepende instantie, met de afroepende partij wordt de Koper bedoeld.

In voorkomend geval kunnen er vanuit het VIR E&E (Voorschrift Informatie Rijksdienst Efficiënt en Effectief) nog aanvullende eisen worden gesteld m.b.t. dataveiligheid.

Op verzoek van Koper moeten onderdelen van of alle telematica en track & trace systemen in de voertuigen kunnen worden uitgezet. Als dat (gedeeltelijk) niet mogelijk is moet alle daarmee verzamelde data onmiddellijk vernietigd worden. Ten behoeve van data beveiliging/cyber security heeft Inschrijver maatregelen geïmplementeerd conform de daarvoor algemeen aanvaarde Internationale normering ISO27001 of gelijkwaardig.

3.8 Milieueisen

- Het aangeboden Voertuig voldoet aan de geldende wettelijke milieueisen;
- De uit het gecombineerde brandstofverbruik van het Voertuig volgende CO₂-emissie (g/km) mag niet meer bedragen de norm (g/km), zoals bepaald in EU2019/631;
- Het Voertuig overschrijdt volgens de technische gegevens van de het Voertuig⁶ de CO₂-uitstoot niet. De waarden staan beschreven in onderstaande tabel:

Voertuigtype	CO ₂ g/km (WLTP ⁷)
Compacte en hogere middenklasse - M1 (middel); Middenklasse – M1	0 ⁸

3.8.1 Levensduur batterij

Voor elektrische voertuigen geldt dat de inschrijver voor de batterij een garantieperiode van minimaal 8 jaar of 160.000 km tegen een capaciteitsverlies van 75% volgens EN62660 zal aanbieden.

6 De opgegeven CO₂-uitstoot (g/km) van de te leveren personenauto's is de door de fabrikant vermeld in het actuele Brandstofverbruiksboekje en kan vergeleken worden met het Brandstofverbruiksboekje uitgegeven door de RDW.

7 Worldwide Harmonised Light Vehicle Test Procedure (WLTP) is de wereldwijde norm om brandstof verbruik en CO₂ emissie uitstoot te meten.

8 <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A02019R0631-20210301> <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/NL/ALL/?uri=CELEX:32019L1161>

3.9 Geluidsemissie en rolweerstand van voertuigbanden

3.9.1 Geluidsemissie

Het voertuig dient te uitgerust te zijn, met banden met een geluidsemissieniveau, van ten minste 3 dB onder het in de verordening 661/2009, bijlage II, deel C, vastgelegde maximum. Dit komt overeen met één geluidsgolf⁹ op het EU-bandenetiket¹⁰.

3.9.2 Rolweerstand

De rolweerstand (van zowel nieuwe als van eventueel toegepaste coverbanden), uitgedrukt in Kg/ton, dient volgens ISO 28580 of gelijkwaardig de onderstaande grenswaarden, niet te overschrijden:

Bandenklasse	Max. rolweerstand (kg/ton)	Brandstof efficiëntie klasse van brandstofetikettering is minimaal
C1	9,0	B
C2	8,0	B
C3	6,0	B

3.10 Dagelijks onderhoud

Bij het Voertuig dient het dagelijks onderhoud zonder bijzondere technische kennis uitgevoerd te kunnen worden, eventueel met aanwezig boordgereedschap.

3.11 Documentatie

De Leverancier dient de volgende documentatie aan te leveren:

- Een bedieningshandleiding incl. instructie dagelijks onderhoud in de Nederlandse taal;
- Een bedieningshandleiding van in het Voertuig aanwezige accessoires in de Nederlandse taal, waarvoor redelijkerwijs een aparte gebruiksaanwijzing benodigd is;
- Communicatieprotocollen t.b.v. data-uitwisseling via de CAN-Bus-aansluiting van het Voertuig (indien van toepassing voor aansluiting van het Voertuig op het vlootmanagement- of ritregistratiesysteem van de afroepende instantie.

3.12 Op aanvraag te leveren accessoires.

Alle opties en accessoires af-fabriek en af-leverancier dienen op aanvraag beschikbaar te zijn. Hier dienen onderstaande opties en accessoires ten minste deel van uit te maken (indien deze niet reeds op het basis voertuig beschikbaar zijn):

- 4 portieren;
- Automatische temperatuurregeling;
- 2 x een Life Hammer op een gangbare en toegankelijke locatie (gemonteerd in het Voertuig);
- Bluetooth-carkit, waarmee handsfree bellen in de auto mogelijk wordt gemaakt, (eventueel samenwerkend met de aanwezige geluidsinstallatie

⁹ Een geluidsgolf is een beweging van de lucht in een vorm van een golf.

¹⁰ Het EU-bandenlabel stelt de volgende eisen: brandstofverbruiker/rolweerstand, grip op nat wegdek/remprestatie, extern rolgeluid/geluidsemissie.

(radio) en met de bedieningselementen aanwezig op het stuurwiel).
Betreffende deze optie mag "af fabriek" ook gelezen worden als "af importeur";

- Radio, met aansluitingsmogelijkheden voor externe media, voorzien van minimaal 2 speakers, voorzien van EON/RDS dan wel een vervangend systeem met dezelfde functionaliteit;
- Elektrisch bedienbare (verwarmde) zijruiten voorzijde;
- Centrale portiervergrendeling met afstandsbediening;
- Parkeersensoren voor- en achterzijde in de kleur van de auto;
- Middenarmsteun voor-en achter;
- Wis/was installatie op de achterraut (indien het een hatchback of station betreft);
- Banden reparatieset (in geval van levering op 'run-flat'-banden, een thuiskomer of volwaardig reservewiel vervalt de eis van de banden reparatieset);
- Van binnenuit verstelbare- en verwarmbare buitenspiegels;
- Doos met reservelampjes en zekeringen, afgestemd op het Voertuig.